

# GewässerWächter

Erkennen, was im Wasser passiert –  
bevor Badegäste und Natur darunter leiden.



Der GewässerWächter überwacht die Wasserqualität von Badeplätzen, Teichen und Naturschutzgewässern und dient als Frühwarnsystem, um Nutzungseinschränkungen und Fischsterben zu vermeiden.



## Das innovative Lösungspaket





Badeplätze, Stadtteiche sowie Rückhalte- und Naturschutzgewässer geraten im Sommer zunehmend unter Klimastress: hohe Wassertemperaturen, wenig Sauerstoff und Nährstoffeinträge fördern Blaualgen und bakterielle Belastungen – mit Risiken für Badegäste und das ökologische Gleichgewicht bis hin zu Fischsterben.

Der GewässerWächter misst kontinuierlich Wasserqualitätsparameter (Sauerstoff, Temperatur, pH- und Redox-Wert) und überträgt die Daten per IoT (LoRaWAN/NB-IoT) an das HYDRX-System, wo sie ausgewertet, visualisiert und mit klaren Handlungsempfehlungen verknüpft werden.

Kritische Zustände werden automatisch erkannt und gemeldet.

Smart-City-Abteilungen, Grünflächen-, Tiefbau- und Umweltämter sowie Klimaanpassungsmanager:innen erhalten frühzeitig Hinweise, etwa Zirkulationspumpen zu aktivieren, Frischwasser nachzuführen oder Badeverbote vorzubereiten.

Der GewässerWächter ergänzt gesetzliche Vorgaben und kommunale Monitoringpflichten um ein praxisnahes Frühwarn- und Entscheidungswerkzeug.



## ■ Funktionen

- ✓ Kontinuierliches Monitoring von O<sub>2</sub>, Temperatur, pH und Redox inkl. Trendansichten
- ✓ Automatische Benachrichtigungen bei Grenzwertüberschreitungen oder auffälligen Verläufen
- ✓ Dashboard mit Karten- und Verlaufsansichten sowie Hinweisen für gezieltes Handeln
- ✓ Datenexport / API zur Integration in Gebäude-, Umwelt- oder Prozessleitsysteme

## ■ Lieferumfang

- Hardware:** Langzeitstabile Sensorik für O<sub>2</sub>, Temperatur, pH, Redox
- Konnektivität:** LoRaWAN oder NB-IoT über autarkes Kommunikationsmodul
- Plattform:** Zugriff auf HYDRX mit Dashboard, Historie, Benachrichtigungen und Export
- Services:** Standortcheck, Montage & Inbetriebnahme, Parametrierung von Schwellenwerten, Einweisung und Funktionsnachweis

## ■ Voraussetzungen / Integration

- Zugang zum Gewässerrand / Montagepunkte (z. B. schwimmende Plattform oder Halterung)
- Batterieversorgung (typ. lange Laufzeit)
- Zugriff auf Standort-/Anlagendaten zur Parametrierung

## ■ Onboarding & Support

- Lieferzeit:** Sensoren sind vorrätig. Wir vereinbaren gern zeitnah einen Termin mit Ihnen
- Inbetriebnahme:** Montage vor Ort, Parametrierung, Abnahmetest durch RX-WATERTEC
- Onboarding:** Dashboard/Benachrichtigungskonzepte für Betrieb
- Support:** Servicezeiten/SLA gemäß Vertrag, optional Wartung & jährliche Review-Checks

## ■ Preis

Unser Preis ist abhängig von der Anzahl der Sensorpunkte, dem Montageaufwand, der Konnektivität und dem Servicelevel. Für ein passgenaues Angebot führen wir gern ein kurzes Abstimmungsgespräch.

# Wächter kombinieren, Wirkung skalieren.

Im Zusammenspiel liefern die HYDRX-Wächter mehr als den Einzelnutzen: HYDRX, unser System, verknüpft alle Daten – damit Sie sicher und vorausschauend handeln können.

## Alles aus einer Hand – Ihr Rundum-Sorglos-Paket.

Alle Wächter-Module sind sofort einsatzbereit, inklusive Einbau, Inbetriebnahme und laufender Betreuung – so wird aus Technik ein verlässlicher Betrieb.



## StarkregenInspektor Analyse-Paket

Starkregengefährdungs-Analyse:  
Erkennt Schwachstellen, bewertet Risiken/  
Ereignisse und priorisiert Maßnahmen.

**Ergänzt Monitoring um Diagnostik & Entscheidungsgrundlage.**

Als eigenständiges Modul einsetzbar  
und nahtlos mit weiteren HYDRX-Lösungs-  
paketen (den Wächtern) kombinierbar.